



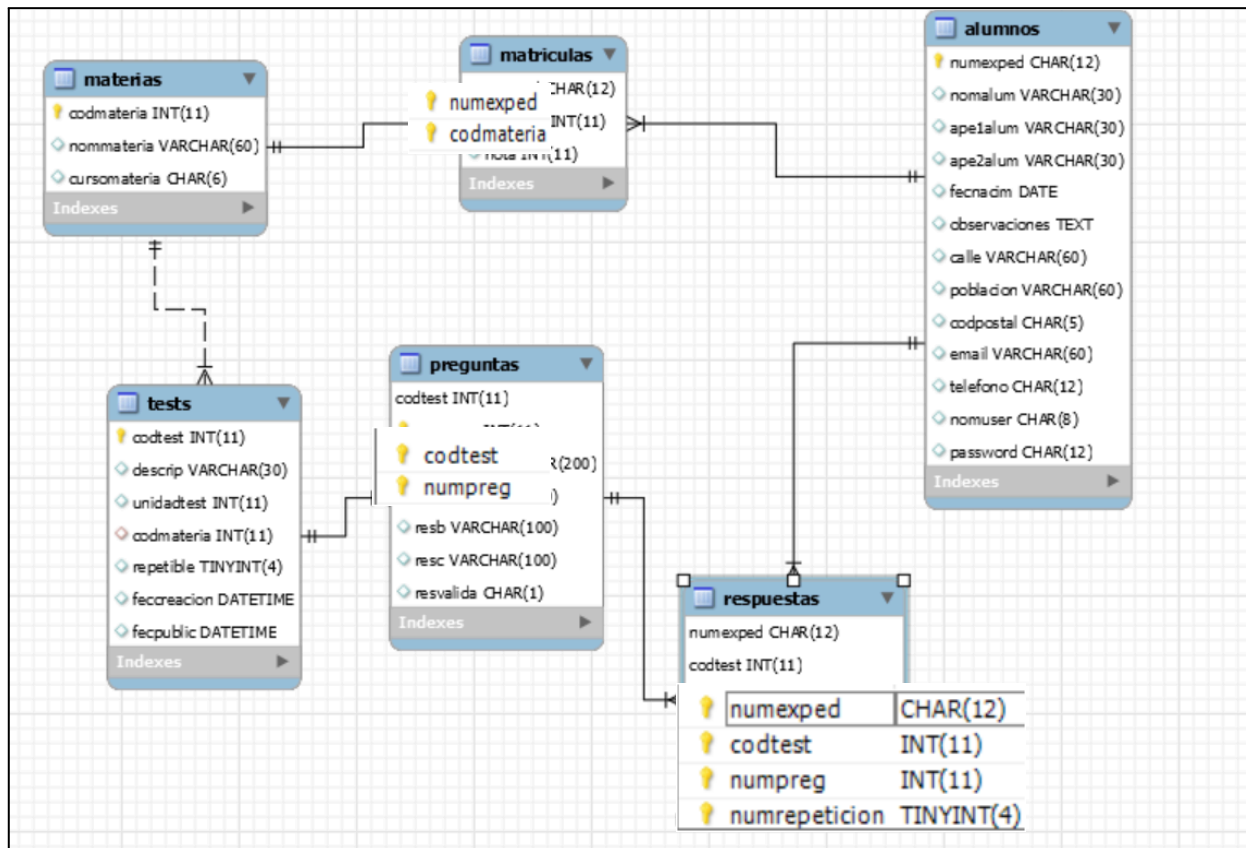
Puntuación total: 10

## Examen - Unidad 9. Elementos Avanzados de BBDD Relacionales

Nombre de alumno/a:

Fecha:

Para el siguiente esquema relacional que pertenece a la base de datos de un SI de gestión de tests online de un centro académico:



- P.1.** Se requiere asegurar que no se repiten preguntas en el mismo test. Esto es, si se añade una pregunta a un test, si esta ya existía para ese mismo test, no se debe añadir. En el caso de que se modifique una pregunta, si se está sustituyendo por una existente, no se hará la modificación aunque esto será transparente al usuario.
- P.2.** Se ha decidido que al finalizar cada curso, que termina el 20 de junio, desde este curso y durante los próximos 10 años, se va a subir un punto en la nota del alumnado en las materias en las que haya hecho más de 10 tests. Para ello se ha diseñado un procedimiento que lleva a cabo esta operación y que se llama `incrementaNotas`.
- (Opcional, si haces este apartado, te servirá para subir tu nota en el examen de la unidad 7) Elabora el procedimiento `incrementaNotas`.
  - Elabora lo que consideres necesario para que se incrementen las notas correspondientes cuando se necesita.



Puntuación total: 10

---

## Examen - Unidad 9. Elementos Avanzados de BBDD Relacionales

**Nombre de alumno/a:**

**Fecha:**

---

- P.3.** Hemos detectado que al incrementar las notas, algunos estudiantes tienen más de un 10. Haz lo que consideres necesario para que nunca se supere el 10 en las notas del alumnado.
- P.4.** Queremos asegurar que los datos del alumnado cumplen con ciertas restricciones. Asegúrate que no se permite introducir datos que no las cumplan. Las restricciones son las siguientes:
- a) El nombre de usuario debe tener al menos 6 caracteres, no debe comenzar por números y debe contener letras (de la 'a' a la 'z'), números y alguno e los siguientes caracteres especiales: '=', '\_', '?', '!', '.'.
  - b) El email debe contener una @, y debe terminar con un punto seguido de 2 o 3 caracteres desde la 'a' a la 'z'.
  - c) El teléfono debe comenzar por 6, 7 o 9 y debe estar formado por 3 grupos de 3 números separados por un espacio en blanco.
- P.5.** Queremos asegurarnos que no vamos a tener dos posibles respuestas iguales en una pregunta, esto es, las tres respuestas posibles de una pregunta deben ser diferentes.